

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО Омский ГАУ Хонина Геннадия Алексеевича на диссертацию Масленицына Константина Олеговича на тему: «Возрастные и породные закономерности васкуляризации органов мочеотделения у коз англо-нубийской породы», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

**Актуальность темы диссертационной работы.** В настоящее время одной из актуальных задач ветеринарной медицины является изучение морфологических особенностей систем организма животных, включая систему органов мочеотделения. Особенности морфологии, и функциональное состояние органов мочеотделения оказывают значительное влияние на физиологическое состояние анатомических систем организма животного, что следует учитывать, проводя профилактические и диагностические мероприятия, направленные на предупреждение болезней животных, а также при оказании ветеринарной помощи. Полноценная профилактика и эффективное лечение невозможно без знания анатомических и породных особенностей, а также гистологического строения того или иного органа системы органов мочеотделения. Знания породных особенностей системы органов мочеотделения необходимы при проведении ветеринарно-санитарной и судебной экспертизы продуктов убоя. В свете изложенного, представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению возрастных и породных закономерностей васкуляризации органов мочеотделения у коз англо-нубийской породы, является актуальным.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.** Диссертантом проведен обстоятельный анализ отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам онтогенеза, морфологии, возрастным и породным закономерностям васкуляризации органов



мочеотделения у животных. В диссертационном исследовании грамотно сформулированы научные положения, выводы, практические предложения и рекомендации, которые обоснованы достаточным количеством фактического материала, полученным в условиях кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Поставленные цель и задачи позволили автору провести исследование с помощью классических и современных морфологических методов исследования.

Достоверность исследований подтверждается достаточным количеством фактического материала с использованием современных макро- и микроморфологических методов, применением специального сертифицированного оборудования с последующей статистической обработкой полученных результатов. Автором впервые выявлен ряд следующих закономерностей: установлены закономерности постнатальной морфодинамики развития органов мочеотделения и определены основные и дополнительные источники васкуляризации почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры у самцов и самок коз англо-нубийской породы. Достоверность полученного материала, представленного в диссертации К.О. Масленицына, подтверждена таблицами, рисунками, а также статистической обработкой цифровых данных.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.** Диссертационная работа является исследованием автора в период с 2017–2021 гг. Соискателем самостоятельно поставлена цель и задачи исследования, составлен план проведения исследований по изучению возрастных и породных особенностей морфологии и васкуляризации органов мочеотделения у коз англо-нубийской породы. Самостоятельно проведен анализ результатов исследования и выполнено, их обобщение, написаны статьи, составлены презентации и написан текст к выступлениям на конференциях. В статьях, опубликованных совместно с М. В. Щипакиным



основная часть работы выполнена диссертантом. Соавтор не возражает в использовании данных результатов. Личный вклад автора составляет 90%.

**Соответствие диссертации, автореферата основным положениям присуждения ученых степеней.** Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней».

**Степень достоверности, апробация результатов и публикация результатов исследований.** Научные изыскания проведены на сертифицированном оборудовании и достаточном по численности анатомическом материале согласно утвержденному плану исследований, доказана их повторяемость. Морфометрические данные обработаны методом вариационной статистики с расчетом t-распределения Стьюдента. Материалы диссертации доложены на национальной и международной конференциях: международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины АПК страны» (Санкт-Петербург, 2019); 74-й международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГАВМ, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне (Санкт-Петербург, 2020); всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Морфология в XXI веке: теория, методология, практика» (Москва, 2021).

По теме диссертационной работы опубликовано шесть работ: в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук – три



работы (Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии – 1; Международный вестник ветеринарии – 2); в региональной печати – три.

**Оценка содержания диссертации и автореферата.** Представленная на оппонирование диссертация Масленицына Константина Олеговича, является законченным научным трудом, изложена на 178 страницах компьютерного текста и включает: введение, обзор литературы, собственные исследования и их анализ, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы. Список литературы включает 161 источник, в том числе 26 иностранных авторов. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа иллюстрирована 36 микро- и макрофотографами и 14 таблицами, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

Во введении диссертантом выбрана тема, обозначен предмет, сформулирована цель и задачи исследования, раскрыта новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов. В обзоре литературы подробно описана морфология и особенности васкуляризации органов мочеполового тракта у млекопитающих. В собственных исследованиях изложены результаты по макро- и микроморфологии и особенностям артериального и венозного русла почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры у коз англо-нубийской породы. В обсуждении полученных результатов сопоставлены научные исследования автора с данными литературных источников. В заключении автор приводит восемь выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований. В практических предложениях указываются основные положения диссертационной работы. В рекомендациях и перспективах дальнейшей разработки темы автор предлагает мероприятия по



профилактике и лечению болезней органов мочеотделения. В списке литературы автор знакомит с основными исследователями по данной научной проблеме.

**Замечания и вопросы по диссертации.** При анализе диссертации Масленицына Константина Олеговича на тему: «Возрастные и породные закономерности васкуляризации органов мочеотделения у коз англо-нубийской породы», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты. Замечания: при оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания, а в некоторых предложениях их избыток. В диссертационной работе встречаются опечатки, неудачные выражения.

**Вопросы:**

1. В выводе №2 Вы указываете, что наибольший прирост всех линейных показателей почек происходит в период от новорожденности до одного месяца. Скажите, пожалуйста, а что происходит в период с 1 по 7 день постнатального онтогенеза?

2. Как Вы полагаете, возможно экстрамуральное ветвление почечной артерии у коз англо-нубийской породы?

3. Можно ли назвать левую почку козы англо-нубийской породы «блуждающей» и имеет ли место данная особенность у других видов парнокопытных?

4. Вы утверждаете, что у коз англо-нубийской породы почки гладкие однососочковые. Возможно ли у других пород наличие какого-либо другого типа почек?

5. Как Вы полагаете, связано ли различие строения уретры у самцов и самок коз англо-нубийской породы с их породными особенностями?

Все указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.



**Заключение.** Диссертация Масленицына Константина Олеговича на тему: «Возрастные и породные закономерности васкуляризации органов мочеотделения у коз англо-нубийской породы» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной проблемы в области ветеринарной морфологии, имеющей существенное научное и практическое значение для возрастной и видовой морфологии жвачных, выполнена лично автором на достаточном объеме материала с применением современных анатомических, морфометрических и статистических методов. Диссертационное исследование по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Масленицын Константин Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

12.10.2021 г.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор  
кафедры анатомии, гистологии,  
физиологии и патологической анатомии

Хонин  
Геннадий Алексеевич

Подпись Г.А. Хонина удостоверяю  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Новиков Юрий Иванович

644008, г. Омск, Институтская пл.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
Тел.: +7 (3812) 65-11-46  
e-mail: adm@omgau.org

